GAMMA®

Hidrolavadora
GAMMA 130

MANUAL DE USO / MANUTENCION

ESPAÑOL

ATENCION

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto.
Antes de usar la hidrolavadora lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.

La conexión eléctrica será realizada por un electricista calificado y cumplirá con la Norma IEC 60364-1

PRESENTACION

Esta hidrolavadora de alta presión es una máquina de alto nivel tecnológico diseñada para limpiar de la forma más rápida y efectiva, con el mayor ahorro de agua, cualquier elemento que pueda mojarse. Elimina la suciedad adherida mediante agua limpia y detergentes químicos. Ideal para limpiar vehículos, máquinas, embarcaciones, edificios, etc.

El motor de esta máquina no funciona en forma contínua. Solo funciona si se mantiene apretado el gatillo de la pistola, siga atentamente los pasos de este manual, conecte el interruptor y presione el gatillo para su activación.

Para obtener el mejor rendimiento de esta máquina hemos redactado el presente manual, que le rogamos lea atentamente, tenga en cuenta cada vez que vaya a utilizarlo y siga al pie de la letra las normas de seguridad.

El presente **MANUAL de USO - MANTENIMIENTO** es parte integrante de la hidrolavadora. Tiene que conservarse con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si entrega la máquina a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

IMPORTANTE

Si al desembalar la hidrolavadora detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO**. Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada. Siga atentamente las prescripciones de mantenimiento.

Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones que se encuentran en la máquina y en los manuales.

Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la herramienta.

Esta máquina no está destinada para ser usada por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas que deban ser supervisadas para que sea usada con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con la máquina.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:

WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCION

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.

POR RAZONES DE SEGURIDAD, AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACION, NO DEBEN UTILIZARLA.

CONSIDERACIONES GENERALES

Estas páginas le enseñarán sobre el uso seguro del equipo. A menudo el usuario de una máquina no tiene experiencia previa, no ha sido instruído correctamente, o no ha leído el manual de instrucciones.

NO PERMITA su empleo a personas que no hayan sido entrenadas en el uso de hidrolavadoras de alta presión o que no hayan leído las instrucciones de uso.

NO UTILICE la hidrolavadora con líquidos inflamables, tóxicos o cuyas características sean incompatibles con su buen funcionamiento. **PELIGRO DE EXPLOSION O ENVENENAMIENTO.**

NUNCA dirija el chorro de agua contra personas o animales. Mantenga a las personas y animales a una distancia mínima de 15 m. **PELIGRO DE LESIONES.** **NO USE** este equipo si hay personas dentro del rango de trabajo que no usen ropa protectora.

NO UTILICE la máquina si la manguera del agua de alta presión está dañada. **PELIGRO DE REVENTAMIENTO.**

NO BLOQUEE el gatillo de la pistola en posición de funcionamiento. **PELIGRO DE ACCIDENTE.**

NO MANIPULAR NI MODIFICAR el calibrado de la válvula de regulación. **PELIGRO DE EXPLOSION.**

LA HIDROLAVADORA DEBE SER ALIMENTADA ÚNICAMENTE CON AGUA FRÍA.

NO MODIFIQUE el diámetro original del chorro del cabezal. **PELIGROSA ALTERACION DEL FUNCIONAMIENTO.**

Si utiliza detergentes químicos asegúrese de que sean siempre biodegradables y compatibles con los materiales del revestimiento de la manguera de alta presión y con el elemento a limpiar.

Proteja sus ojos, piel y sistema respiratorio cuando esté usando detergentes. Siga las instrucciones del fabricante del detergente.

La alta presión puede provocar el rebote de algunos elementos. **USE SIEMPRE** anteojos de seguridad para protegerse de las partículas proyectadas. **USE** ropa de trabajo y elementos de protección adecuados. Si trabaja a la intemperie, lleve calzado antideslizante.

NUNCA COLOQUE el dedo o la mano delante del chorro de agua mientras esté usando la unidad. **NO INTENTE** desviar o reflectar el chorro de agua con la mano o el cuerpo. **COLOQUE SIEMPRE** el seguro del gatillo cuando no use la máquina auque sea sólo por un momento.

Controle periódicamente la hidrolavadora. En especial verifique el apriete de los tornillos y el buen estado de todos los componentes de la máquina. Verifique que no haya piezas rotas o desgastadas.

La hidrolavadora debe colocarse lo más cerca posible de la red hídrica de la cual se alimenta.

USE ÚNICAMENTE las mangueras de alta presión, acoples y accesorios recomendados por el fabricante o que cumplan con las presiones máximas permitidas.

NO USE la máquina con temperaturas ambiente por debajo de 0ºC.

PRECAUCIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD

Símbolos y marcas usadas en estas instrucciones

Antes de empezar a usar su Hidrolavadora por primera vez, este manual debe ser leído y comprendido cuidadosamente. Conserve este manual para su consulta posterior.

Las instrucciones de seguridad están marcadas con este símbolo deben ser observadas para prevenir peligros sobre las personas.

Se usa este símbolo para las instrucciones que se deben cumplir para evitar daños en la máquina y su rendimiento.

Este símbolo indica consejos e instrucciones para simplificar el trabajo y hacer seguro su empleo. instrucciones no son seguidas estrictamente.

VERIFIQUE que el voltaje de alimentación coincida con las Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento verifique que el aparato se encuentre desconectado de la red eléctrica.

La máquina posee una válvula de seguridad que es a su vez una válvula limitadora de la presión. Cuando se cierra la pistola, la válvula se abre y el agua circula por la parte de aspiración de la bomba.

NORMAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

ESTA HIDROLAVADORA SOLO PUEDE SER ALIMENTADA CON AGUA FRÍA.

Mantenga libre el área de trabajo.

Manténgase alerta. **NO OPERE** la máquina si está cansado o adormecido.

SEPA como detener inmediatamente la máquina en caso de necesidad. Familiarícese con los controles.

Mientras esté operando mantenga constante el suministro de agua. La falta de agua podría dañar los sellos internos de la máquina.

NUNCA USE partes o equipos a mayor presión que la máxima especificada.

NUNCA ROCÍE líquidos inflamables, ni use la hidrolavadora en lugares con combustibles líquidos o sus vapores.

NO ROCÍE aparatos eléctricos o sus conductores.

NUNCA DESCONECTE la manguera de presión mientras el sistema esté presurizado. Despresurice el sistema quitando la alimentación y gatillando 2 ó 3 veces.

NUNCA FIJE el gatillo en posición apretado.

OTRAS CONSIDERACIONES

Antes de ponerla en marcha, controle que la alimentación de agua sea la adecuada. El uso en seco provoca graves daños a su sistema de estanqueidad.

Durante el período invernal proteja su hidrolavadora de posibles heladas.

NUNCA OBSTRUYA las rejillas de ventilación durante el funcionamiento de la máquina.

Si la máquina está alejada de aquello que desea lavar, utilice la manija de transporte.

NUNCA TIRE de la manguera de alta presión para esplazar la máquina.

NO GUARDE la máquina a la intemperie o en lugares con la temperatura por debajo del punto de congelación.

Sostenga la lanza firmemente cuando use la máquina tenga presente la fuerza del retroceso que provoca el agua cuando sale por la tobera de alta presión.

PREVENCION DE DAÑOS AL EQUIPO

CONECTE SIEMPRE la alimentación de agua **ANTES** de poner en marcha la bomba. Si la bomba funciona en seco pueden producirse serios daños.

NUNCA USE la máquina sin estar colocado el filtro en la entrada de agua, ni la use con el filtro roto o dañado.

USE SOLAMENTE las toberas provistas por el fabricante.

NUNCA DEJE la máquina funcionado y desatendida.

NUNCA ALTERE las calibraciones de fábrica, podrían producirse daños a la máquina y perdería la garantía. Suelte el gatillo para desplazar la tobera de alta presión a baja presión y a la inversa.

CUIDE LA MANGUERA, manténgala alejada de bordes cortantes o abrasivos. No intente repara

una manguera pinchada.

NO ALIMENTE la hidrolavadora con agua caliente porque reduciría su vida útil.

Alimente su Hidrolavadora únicamente con agua limpia, si el suministro de agua no fuera confiable use filtros para suciedades o filtros ablandadores según sea el caso.

ESTA HIDROLAVADORA DEBE DESTINARSE ÚNICAMENTE PARA SER EMPLEADA EN TAREAS DOMÉSTICAS DE LIMPIEZA, patios, terrazas, veredas, paredes exteriores, parrillas, muebles de jardín, el automóvil, etc.

La hidrolavadora tiene un protector térmico que protege el motor, si se acciona la máquina. Espere unos minutos a que el motor se enfríe antes de volver a encenderla.

CONEXION A LA RED

VERIFIQUE que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación.

El toma debe contar con la puesta a tierra correspondiente. **PELIGRO DE ELECTROCUCION**.

Proteja el cable de alimentación del calor, aceites y bordes agudos. Coloque el cable de alimentación de tal forma que, al trabajar, no moleste ni corra riesgo de deterioro.

NO DESENCHUFE la hidrolavadora tirando del cable eléctrico.

NO TOQUE el enchufe ni el tomacorriente con las manos mojadas. **PELIGRO DE ELECTROCUCION**.

Si usa un cable de extensión este debe estar aprobado para su uso en exteriores, del calibre adecuado al consumo de la máquina y a su largo.
NO USE CABLES REPARADOS O AÑADIDOS. La sección de los cables de prolongación debe ser proporcional a su longitud, es decir, cuando más larga sea la prolongación, mayor tiene que ser la sección. El grado de protección de los mismos deberá ser IPX5.

Mantenga el cable y su prolongación alejados de objetos y bordes afilados. **DESCONECTE SIEMPRE** primero el alargue del tomacorriente y sólo entonces, la máquina del alargue.

NO SUBSTITUYA la ficha polarizada original por otra de diferente tipo. **PELIGRO PARA SU SEGURIDAD Y LA DE LOS DEMÁS.**

NUNCA dirija el chorro de agua contra la misma hidrolavadora, ni contra otros componentes o equipos eléctricos de ningún tipo. **PELIGRO DE ELECTROCUCION.**

El cable de alimentación y los cables de alargue **NO SE DEBEN USAR ESTANDO ENROLLADOS**, se deben dejar extendidos para evitar su recalentamiento y caída de tensión (efecto de inductor). En el caso de alargue este debe tener tomacorriente a prueba de agua y la unión se debe tener levantada del piso y sobre lugar seco.

Requerimientos de sección de acuerdo:

Para cables de 1,0 mm²	Largo maximo 12,5 m
Para cables de 1,5 mm²	Largo máximo 20 m
Para cables de 2,5 mm²	Largo máximo 30 m

El circuito de alimentación eléctrica que se emplee para la Hidrolavadora debe tener instalado un interruptor diferencial de seguridad con una sensibilidad mínima de 30 mA.

NUNCA utilice la hidrolavadora al aire libre si llueve o hay tormenta. **PELIGRO DE ELECTROCUCION**.

EL MANTENIMIENTO Y/O LA REPARACIÓN DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DEBEN SER REALIZADOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO.

AJUSTES PREVIOS

La hidrolavadora posee un cabezal para regular el chorro entre forma concentrada y en abanico.

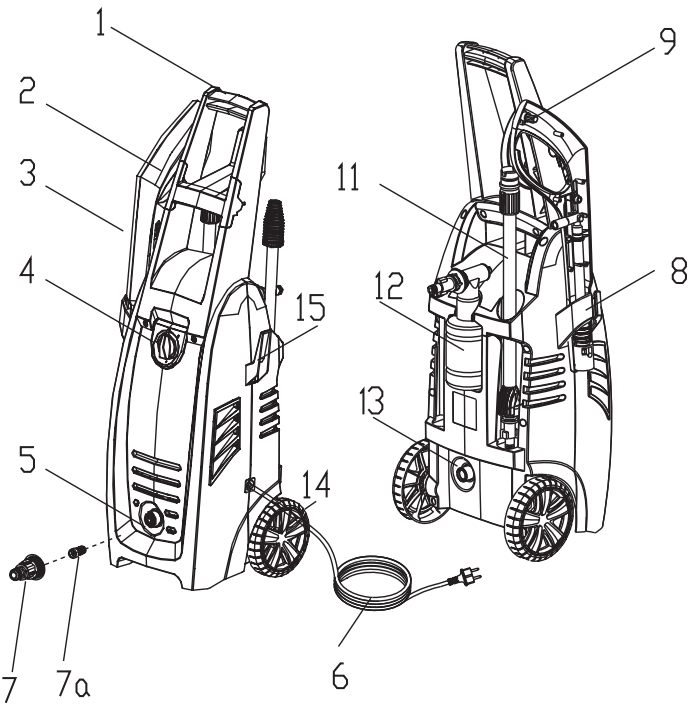
La tobera se puede ajustar girándola, haciendo un chorro puntual de 0º hasta un abanico de 60º (fig 2)

El chorro angosto tiene más fuerza de impacto y capacidad de limpieza en profundidad en áreas concentradas pero debe usarse con cuidado porque podría dañar las superficies delicadas.

Con el chorro en abanico se cubre un área extensa con excelente acción limpiadora sin peligro de daño aumentando la velocidad del trabajo. Posee también un dispositivo para rociar detergente.

DESCRIPCION

1- Empuñadura de transporte
2- Tapa de empuñadura
3- Gatillo
4- Interruptor
5- Entrada del agua
6- Cable y ficha
7- Conector Rápido
7a- Filtro de agua
8- Porta pistola
9- Seguro de gatillo
11- Lanza
12- Rociador de detergente
13- Salida de alta presión
14- Rueda
15- Gancho cuelga cable



ARMADO E INSTALACIÓN

Monte el gancho para colgar el costado de la máquina (Fig. 1).

Conecte la manguera de alta presión a la máquina, se recomienda mantener engrasadas las roscas y el anillo de goma de sello.

MONTAJE DE LA EMPUÑADURA DE TRANSPORTE
Atornille la empuñadura de transporte con los tornillos suministrados (Fig. 2).

COLOCACIÓN DEL CONECTOR RÁPIDO DE MANGUERA DE ALIMENTACIÓN:
Conecte la manguera de alta presión a la máquina, se recomienda mantener engrasadas las roscas y el anillo de goma de sello. (Fig. 3).

NOTA: el filtro 7a siempre debe estar colocado durante el uso de la máquina ya que la arena, sarro o impurezas pueden dañar las válvulas y esta falta invalida la garantía.

Conecte la manguera de alta presión a la máquina, se recomienda mantener engrasadas las roscas y el anillo de goma de sello (Fig. 5).

Conecte el otro extremo de la manguera de alta presión a la pistola, también se recomienda tener lubricada las roscas y el asiento cónico apretando la tuerca hexagonal con fuerza usando una llave (no provista). (Fig. 4).

Monte la lanza o el rociador de detergente presionando y girando el encastre a bayoneta.

CONTROLES EN EL EXTREMO DE LA LANZA.
Tiene dos sectores, el extremo controla la abertura del abanico: <fan-abanico y >stream-chorro puntual y en el sector posterior se controla la alimentación con detergente: Pressure + - al girar el selector en dirección (-) baja la presión y esto provoca la abertura de la válvula que alimenta a la lanza con el detergente desde su contenedor (Fig. 7)..

CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN: La manguera debe ser de 1/2" – 12 mm con un largo máximo de 15 m, la presión mínima de alimentación debe ser de 1/2 Bar aprox. 5 metros de columna de agua. Conecte la manguera a la canilla, haga correr el agua para expulsar el aire y suciedades que pudieran estar en la manguera (purgado) luego cierre la canilla y conecte el otro extremo a la máquina-se provee de adaptador macho de acople rápido.

PUESTA EN MARCHA I APLICACIÓN

⚠ **PRECAUCIÓN** - La lanza es afectada por la fuerza de retroceso del chorro de agua, por ese motivo siempre se la debe sostener con ambas manos, por seguridad si no está lavando mantenga la lanza apuntando hacia el suelo.

⚠ **ASEGÚRESE** de que la máquina se encuentre en una posición estable sobre una superficie firme, no la apoye sobre el pasto alto.

Abra el paso del agua desde la canilla, retire el seguro del gatillo, apriete el gatillo dejando que salga agua hasta que haya salido todo el aire del sistema, encienda la bomba colocando la perilla del interruptor en la posición "I" (3).

Active el gatillo y ajuste la distancia entre la tobera y la superficie a lavar, para lavar enérgicamente se recomienda una distancia de 30 cm y un abanico estrecho mientras que para un enjagüe se usan distancias de 1 m y abanicos amplios. Nota: Si la máquina no se usa por más de 5 minutos se debe apagar el motor, interruptor en "O".

Al terminar de lavar coloque el interruptor en "O", desconecte la ficha del tomacorriente, cierre el paso de agua, active el gatillo par despresurizar la bomba, ponga el seguro al gatillo.

Cuando suelta el gatillo, el motor se detiene automáticamente "auto stop" y el motor se vuelve a poner en marcha cuando vuelve a gatillar.

REGULACIÓN DEL CHORRO DE AGUA
Se puede regular desde chorro puntual hasta un abanico amplio girando la boquilla externa según se indica en la ilustración. (Fig. 7).

⚠ **LA HIDROLAVADORA DEBE SER ALIMENTADA ÚNICAMENTE CON AGUA FRÍA.**

La temperatura del agua de entrada:
NO PODRÁ SER SUPERIOR A 35°C.

La presión de alimentación del agua de entrada:
NO PODRÁ SER SUPERIOR A 4 BARES.

DESCONEXIÓN

Apague el motor (coloque el interruptor en Off)

Desenchufe la hidrolavadora de su fuente de alimentación.

Cierre el paso del agua de alimentación.

Presione el gatillo de la lanza para despresurizar el sistema.

Desconecte la manguera de jardín de la hidrolavadora. Seque todas las superficies con un trapo seco. Guarde la pistola con el gatillo con el seguro puesto.

⚠ **PRECAUCIÓN**: Siempre apague el motor antes de cerrar la canilla de alimentación, la máquina podría sufrir serios daños si llegara a funcionar en seco.

⚠ **NUNCA DESCONECTE** la manguera de alta presión de la hidrolavadora sin haber agua y presione el gatillo 2 ó 3 veces.

BOQUILLA ROCIADORA AJUSTABLE

Todos los ajustes se hacen sin estar apretando el gatillo.

Girando el extremo de la boquilla de la lanza hacia la izquierda se obtiene el chorro puntual y girando hacia la derecha paulatinamente se puede regular el ancho del abanico (Fig. 7).

Estos ajustes se pueden emplear tanto en alta presión como en baja presión para el rociado de detergente.

USO DEL DETERGENTE

Llene el depósito del dispositivo espumógeno con detergente.

A continuación aplique el detergente aspirado y mezclado con agua.

La hidrolavadora posee un cabezal para regular el chorro entre forma concentrada y en abanico. Posee también un dispositivo para rociar detergente.

Es uso de detergentes mejora el resultado y acorta el tiempo de lavado. **RECOMENDAMOS USAR DETERGENTES FORMULADOS PARA HIDROLAVADORAS** con una viscosidad similar al agua. Si son muy viscosos **DEBEN SER DILUIDOS** para poder usarlos.

Para diluir el detergente, siga atentamente las instrucciones provistas por el fabricante.

Normalmente la dilución recomendada es 1 parte de detergente en 19 partes de agua.

Cuando limpie superficies verticales, comience a rociar el detergente desde arriba hacia abajo, proceda de igual modo para el lavado posterior. El detergente se debe rociar y dejar actuar unos minutos antes de limpiar con agua.

Coloque la tobera en alta presión. Lave la superficie.

Enjuague final. Asegúrese de retirar los restos de

detergente.

Para lavar superficies muy sucias, a veces se debe combinar el rociado de detergente con un cepillado y, por último, un lavado con la hidrolavadora.

EN EL LAVADO CON DETERGENTES, ESTOS NO DEBEN CAER SOBRE LAS PLANTAS O EL CÉSPED

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

Disuelva la suciedad aplicando a la superficie, todavía seca, el detergente con el chorro en abanico.

En las superficies verticales trabaje de abajo hacia arriba. Deje actuar durante 1 ó 2 minutos **SIN PERMITIR QUE EL DETERGENTE SE SEQUE.** Cuando el chorro incide en forma perpendicular puede embutir más la suciedad dentro de los poros, por eso es recomendable limpiar en un ángulo de 45º.

Actúe con el chorro a alta presión, mantenga una distancia superior a 30 cm, comenzando desde abajo.

Evite que el líquido de enjuague gotee sobre las superficies no lavadas.

DISTANCIA DE LA TOBERA AL TRABAJO

Si no conoce la resistencia de la superficie a limpiar, comience a limpiar con el chorro en abanico a una distancia de un metro y si no se daña la superficie, continúe limpiando desde cada vez más cerca observando si el material se daña (Fig. 8).

El mayor resultado se obtiene a unos 30 cm con un abanico concentrado si el material lo tolera, por ejemplo: Lajas. Recomendamos hacer las pruebas en un lugar poco visible.

TERMINANDO DE LAVAR

Para apagar la máquina presione el interruptor de encendido / apagado (4).

Cierre el grifo de agua. Descargue la presión residual de la pistola hasta que salga toda el agua a través del cabezal regulable.

Active el dispositivo de seguridad de la pistola.

Desconecte el enchufe del tomacorriente.

LUEGO DE USAR LA HIDROLAVADORA

ALMACENAJE DE LA MÁQUINA: se debe guardar en sitio al abrigo de la congelación.

La pistola, las mangueras y los accesorios se deben colocar en sus lugares en la Hidrolavadora.

NUNCA ARRANQUE LA HIDROLAVADORA CONGELADA, los daños por congelamiento no están amparados por la garantía.

Una vez desconectadas las mangueras de arranque durante unos segundos al motor para que desaloje los restos de agua del interior de la bomba.

Si el agua que usa es dura o si la máquina queda sin usar por periodos superiores a una semana conviene inyectar por la admisión de agua algún aceite liviano en aerosol al mismo que se pone en marcha la bomba 2-3 segundos, de esta forma las cabezas de los pistones quedan lubricados y se previene la formación de sarro en el interior de la bomba.

Si no va a utilizar la hidrolavadora durante el invierno hágala funcionar con un líquido anticongelante no agresivo ni tóxico antes de guardarla.

Cuelgue la manguera de alta presión y el cable de alimentación en sus respectivos ganchos prolijamente enrollados.

MANTENIMIENTO

SIEMPRE DESCONECTE la ficha del tomacorriente antes de hacer su mantenimiento y limpieza.

ESCURRA en agua de la pistola, lanza y manguera y quite la suciedad de los conectores manteniendo engrasadas las roscas y los anillos de goma (sellos) y encastres para facilitar su empleo y preservar su integridad.

TODAS LAS REPARACIONES SE DEBEN HACER EN TALLERES AUTORIZADOS Y EMPLEANDO REPUESTOS ORIGINALES

LIMPIE el filtro colocado en la entrada de agua (7a) en forma regular una vez por mes o con más frecuentemente de acuerdo al servicio.

Cuidadosamente destornille el filtro y límpielo, controle que está intacto antes de colocarlo.

El filtro siempre debe estar colocado ya que protege la bomba contra el ingreso accidental de arena, pedazos de sarro u otras impurezas. – La falta o el uso del filtro dañado invalida la garantía.

LIMPIEZA DEL CABEZAL (TOBERA)

Con el pico de la tobera parcialmente obstruido, se causa una disminución del caudal de agua causando pulsaciones. Limpie periódicamente el cabezal de la lanza.Para limpiar la tobera, corte la alimentación de agua y la eléctrica, despresurice el sistema. Retire la lanza antes de limpiar el pico de la tobera, rote la tobera hasta separar los

deflectores. A continuación inserte un alambre fino o un clip para papeles en el pico, muévalo de afuera a adentro para destaparlo. (Fig. 6)

Desaloje las basuras enjugando la tobera haciendo correr el agua desde la tobera hacia la lanza durante 30 a 60 segundos.

DATOS TECNICOS

ESPECIFICACIONES:	
TENSION	220 VCA - 50 Hz
MOTOR	1.600 W
P. MÁX. ADMISIBLE 12 mPA – 120 BAR	
P. MÁX. DE SERVICIO 9 mPA – 90 BAR	
P. MÁX. DE ALIMENTACIÓN 0,4 mPA – 4 BAR	
CAUDAL	6,0 Litros/minuto 360 Litros/hora
PRESION Máx. AGUA	0,4 MPa - 4 Bar
TEMPERATURA Máx AGUA	5 ºC - 35 ºC
AISLACION	IPX5

MEDIO AMBIENTE

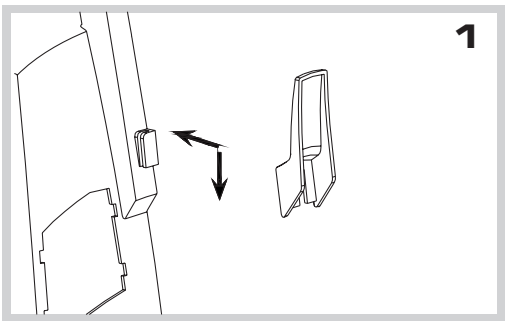
En caso de que, después de un largo uso fuera necesario reemplazar esta máquina, **NO LA PONGA ENTRE LOS RESIDUOS DOMESTICOS**. Deshágase de ella de una forma que resulte segura para el medio ambiente.

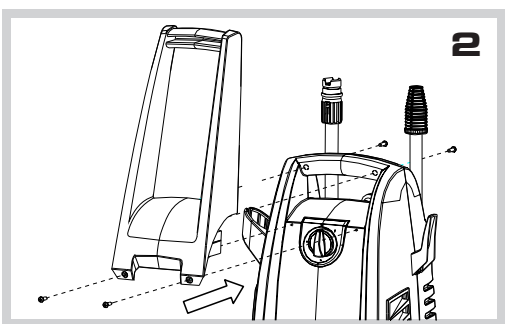
PROBLEMAS Y SOLUCIONES

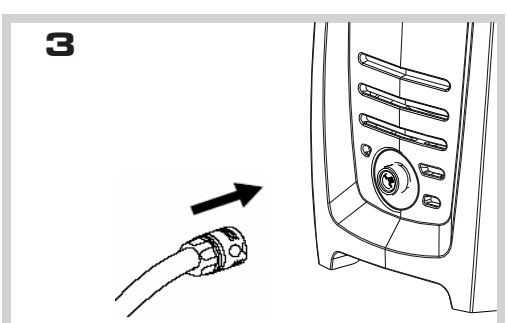
Si la máquina no funcionara correctamente siga estas instrucciones para resolver el problema. Si esto no solucionara el problema contacte a su Concesionario o a un Centro de Servicios Autorizado.

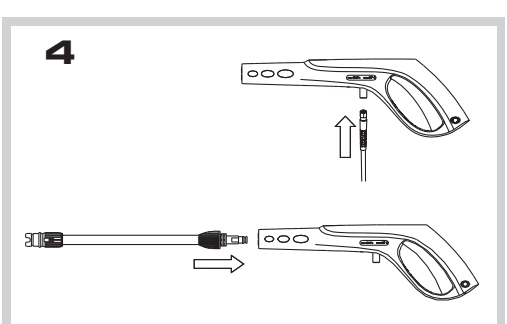
Trabajos de mantenimiento o reparaciones de mayor envergadura a la descriptas en este apartado deberán ser realizadas por personal especializado **UNICAMENTE** en un **CENTRO** de **SERVICIOS AUTORIZADO.**
Reparaciones en hidrolavadoras y accesorios deben realizarse **UNICAMENTE** en un **CENTRO** de **SERVICIOS AUTORIZADO**, según consta en el Certificado de Garantía.

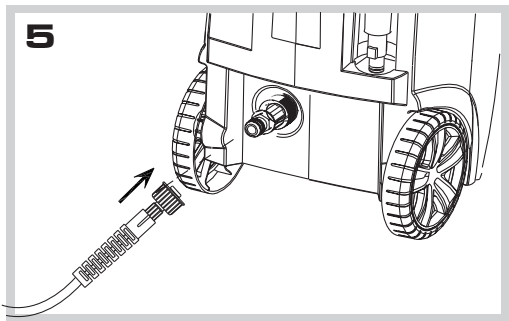
Problema	Causa Probable	Solución
Cambios bruscos de presión en la bomba	La bomba aspira aire	Revise y apriete las conexiones
	Aspiración de agua desde el depósito externo	Conecte la hidrolavadora a la red hídrica
	Temperatura del agua demasiado elevada	Disminuya la temperatura
	Boquilla (tobera) obstruída	Interrumpa la tensión, descargue la presión y limpie el orificio del cabezal
	Sellos de agua gastados	Limpie con el destapador. Vea las instrucciones de mantenimiento
		Diríjase a un Centro de Servicios Autorizado
El motor hace ruido pero no arranca	Tensión insuficiente. La tensión de la red es menor a la prescrita	Controle que la tensión de la linea sea la adecuada
	Cable de prolongación demasiado largo o de sección insuficiente	Respete las indicaciones sobre el uso de prolongaciones
	Hidrolavadora que ha permanecido parada mucho tiempo	Desbloque el motor con un destornillador (VER MANTENIMIENTO)
El motor no arranca	La máquina no está enchufada	Enchufe la máquina
	Tomacorriente defectuoso	Pruebe en otro tomacorriente
	Llave térmica o fusible actuado	Reconecte la térmica, reemplace el fusible, desconecte otras cargas de esa línea.
	Cable de alargue defectuoso	Pruebe la máquina sin alargue
El motor se detiene imprevistamente	Alargue muy largo y/o fino	Retire el alargue o reemplácelo por uno de sección adecuada
	Tensión insuficiente. La tensión de la red es menor a la prescrita	Controlar el voltaje de alimentación Sobrecarga Controle que la tensión de la linea sea la adecuada
	Protector térmico activado	Deje que el motor se enfríe por 5 minutos antes de volver a encender la Hidrolavadora
El equipo desprende humo	Sobrecarga, motor dañado	**Diríjase a un Centro de Servicios Autorizado**
Pérdidas de agua	Juntas de retén desgastadas	Sustituya las juntas en un **Centro de Servicios Autorizado**
El equipo hace ruido	Temperatura del agua demasiado elevada	Disminuya la temperatura
Pérdidas de aceite	Juntas de retén desgastadas	Sustituya las juntas en un **Centro de Servicios Autorizado**
Cable de alimentación dañado	Proteja el cable del calor, aceites y bordes agudos. No desenchufe la hidrolavadora tirando del cable eléctrico.	Sustituya el cable en un **Centro de Servicios Autorizado**
El rociador no funciona	Rociador tapado	Lave el rociador con agua caliente
		Reemplace el rociador

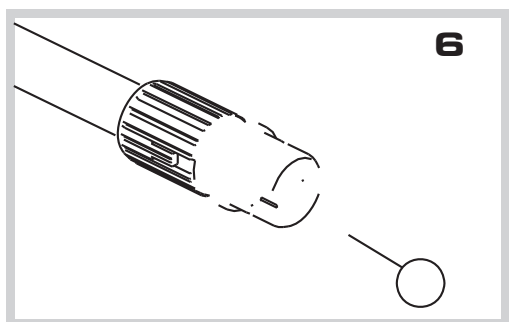

1

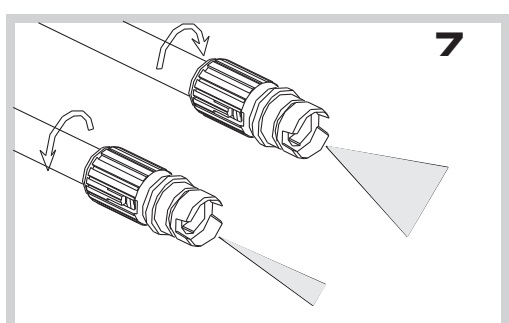

2


3


4

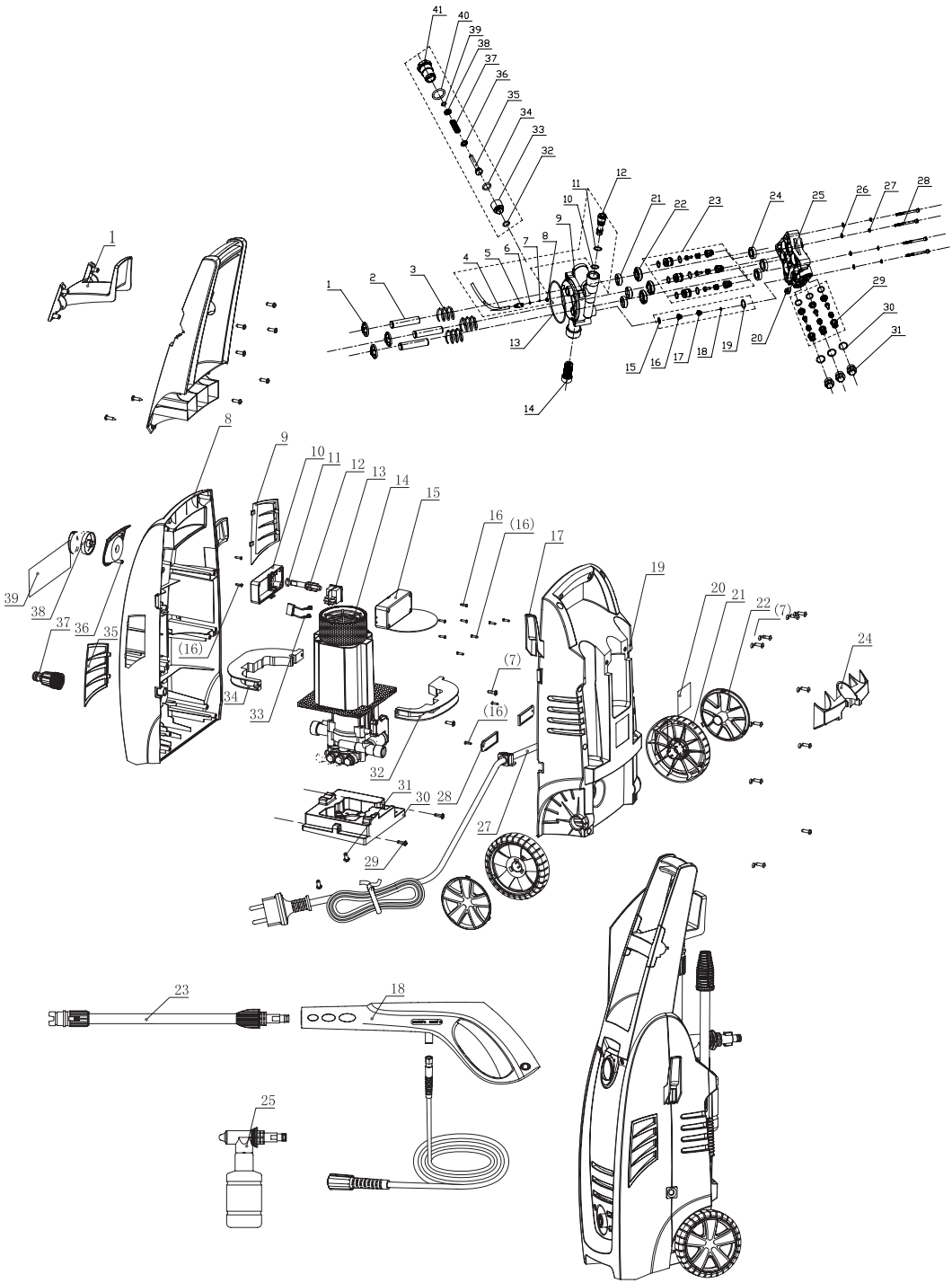

5


6


7

8

DESPIECE


41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
12
11
10
21
22
23
24
25
26
27
28
9
8
7
6
5
4
3
2
1
29
30
31
20
19
18
17
16
15
13
14
1
8
9
10
11
12
13
14
15
16
(16)
17
19
20
21
22
(7)
24
39
38
37
36
35
(16)
34
33
32
(7)
(16)
31
30
28
27
29
23
18
25

LISTADO DE PARTES

CUERPO

1.Soporte manguera
2. -.-
3. -.-
4.-. -
5. -.-
6.Empuñadura de transporte
7.Tornillos 4,8x16
8.Tapa frontal
9.Tapa decorativa izquierda
10.Caja interruptor
11.Anillo de goma Ø8,5 x 1,8
12.Perilla
13.Interruptor
14.Conjunto motobomba
15.Tapa caja interruptor
16.Tornillo 2,9x13
17.Gancho cuelga cable
18.Conjunto de gatillo
19.Tapa posterior
20.Etiqueta identificación
21.Rueda
22.Tapa cubo
23.Conjunto de lanza
24.Cuelga accesorios
25.Rociador de detergente
26.-.-
27.Cable y ficha
28.Cubiertas a prueba de agua
29.Tornillo 4,8x25
30.Base de bomba
31.Tornillo M5x18
32.Abrazaderas de motor posterior
33.Capacitor
34.Abrazadera de motor delantera
35.Tapa decorativa derecha
36.Tapa decorativa interruptor
37.Conector entrada de agua
38.Perilla interruptor
39.Etiqueta de advertencia

PARTES DE LA BOMBA

1.Seguro de pistón
2.Pistón
3.Resorte de pistón
4.No
5.No
6.No
7.No
8.No
9.Cuerpo de bomba
10.Anillo de goma Ø6,25x2.1
11.Anillo de goma Ø8,4x1.8
12.Caño salida
13.Anillo de goma Ø70x2
14.Filtro
15.Soporte de resorte
16.Cono de resorte
17.Cuerpo de válvula
18.Anillo de goma Ø2,7x1,9
19.Anillo de goma Ø9,5x2,5
20.TornilloM6x6
21.Retén de aceite
22.Tope trasero
23.Juego válvula de admisión

23-1 Soporte de válvula
23-2 Resorte de válvula
23-3 Núcleo de válvula
23-4 Anillo de goma Ø10x2
23-5 Base de válvula
24. Sello Y
25. Cabeza de bomba
26. Arandela Ø6
27. Arandela Ø6
28. Tornillo M6x70
29. Válvula de salida
29-1Soporte de válvula
29-2 Resorte de válvula
29-3Núcleo de válvula
29-4 Base de válvula
29-5 Anillo de goma Ø10x2
30. Anillo de goma Ø14x1,8
31 Tuerca de válvula
32 Anillo de goma Ø9x1,8
33Cubre válvula
34 Anillo de goma Ø12x2
35 Núcleo de válvula
36 Anillo de retención
37 Resorte
38 Arandela
39 Anillo de goma Ø5,6x1,8
40 Anillo de goma Ø19x2,65
41 Tuerca plástica

GARANTÍA

GRUPO | SIMPA **S.A** en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **1 (UN) AÑO**, contados desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

Prescripciones de la Garantía

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.

2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.

3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**, o en nuestro Servicio Central de Parque Industrial Garín: **Calle Haendel s/n, Fracción #6**, **Garín, Escobar, Provincia de Buenos Aires**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos del transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro **Servicio Central: (011) 4708-3400** (conmutador), a los efectos de coordinar el traslado.

4. Efectuado el pedido de **Garantía**, el **Servicio Autorizado** debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente pueda efectuar el reclamo.

5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de **30 (treinta) días** a partir de la recepción del pedido efectuado por el
comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de **60 (sesenta) días** y el tiempo de reparación quedará condicionado a normas vigentes de importación de partes.

El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

No están incluídos en la Garantía

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.

2. Instalaciones eléctricas deficientes.

3. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.

4. Desgaste natural de las piezas.

5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.

6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.

7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta- aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T.

ATENCION

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.

2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de cada máquina.

3. Conserve este Certificado de Garantía, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

Consulte la nómina de Servicios Técnicos Autorizados en nuestro Departamento de Atención al Cliente:
(011) 4708-3400 (conmutador) o en nuestra página web: www.gammaherramientas.com.ar

MODELO

.....

Nº SERIE

.....

FECHA DE COMPRA

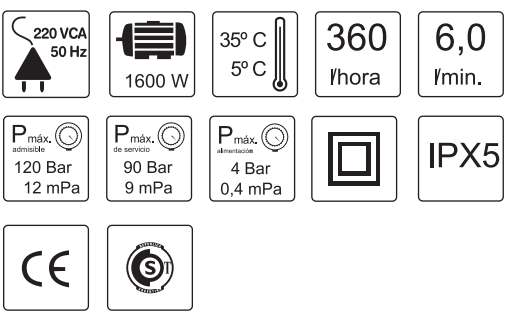
.....

DIRECCION

.....

COMERCIO VENDEDOR
(sello de la casa)

ARTÍCULO HG2510



IMPORTANTE

Los esquemas y dibujos son sólo orientativos.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

La no observancia de estas recomendaciones implica la pérdida de garantía por uso indebido.

Importa, garantiza y distribuye

GRUPO|SIMPA S.A.

Nº de Importador 30-62832360-3

Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (conmutador)

www.gammaherramientas.com.ar

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA